管理主机集群保护

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/ontap-tools-vmware-vsphere-10/manage/edit-hostcluster-protection.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

管理主机集群保护 1
修改受保护的主机集群 1
监控主机集群保护 1
添加新数据存储库或主机 1
添加新的SnapMirror关系 2
删除现有SnapMirror关系 2
修改现有SnapMirror关系 3
删除主机集群保护 3

管理主机集群保护

修改受保护的主机集群

您可以在单个工作流程中更改主机群集的保护设置。支持以下更改：

- 向受保护集群添加新的数据存储库或主机。
- 将新的SnapMirror关系添加到保护设置。
- 从保护设置中删除现有SnapMirror关系。
- 修改现有SnapMirror关系。

> 在创建、编辑或删除主机群集的保护后，您需要执行存储发现以反映更改。如果您不执行存储发现，则更改将在触发定期存储发现后反映出来。

监控主机集群保护

监控每个受保护主机集群的保护状态、 SnapMirror关系、数据存储库和SnapMirror状态。

步骤

1. 登录到vSphere Client。
2. 转到 * NetApp ONTAP工具* > 保护 > 主机集群关系。

   保护栏显示一个图标，表示保护状态。

3. 将鼠标悬停在图标上可查看更多详细信息。

添加新数据存储库或主机

使用 vCenter 用户界面在受保护的集群上添加主机或创建数据存储区。

步骤

1. 登录到vSphere Client。
2. 要编辑受保护集群的属性、您可以执行以下任一操作
   a. 转到 * NetApp ONTAP工具 * > * 保护 * > * 主机集群关系 *，选择集群旁边的省略号菜单，然后选择 * 编辑 * 或
   b. 右键单击主机集群并选择 * NetApp ONTAP工具* > 保护集群。
3. 如果您在 vCenter 用户界面中创建数据存储区，它将显示为不受保护。您可以在对话框中查看集群中的所有数据存储及其保护状态。选择“保护”按钮以启用保护。

   > 在 vCenter Server 用户界面中创建数据存储后，在概览页面上选择“发现”以将该数据存储显示为主机群集中需要保护的候选对象。下一次定期保护发现后，保护状态将更新为受保护。

4. 如果添加新的 ESXi 主机，保护状态将显示为部分受保护。选择SnapMirror设置下的省略号菜单，然后选择编辑 来设置新添加的 ESXi 主机的接近度。

> 对于异步关系， ONTAP工具不支持编辑，因为无法将第三站点的目标 SVM 添加到同一实例。要修改关系配置，请使用 System Manager 或目标 SVM 上的 CLI。

5. 进行更改后，选择*保存*。
6. 您可以在*Protect Cluster*窗口中看到所做的更改。

ONTAP工具创建一个 vCenter 任务，您可以在 最近任务 面板中跟踪其进度。

添加新的SnapMirror关系

步骤

1. 登录到vSphere Client。
2. 要编辑受保护集群的属性、您可以执行以下任一操作
   a. 转到 * NetApp ONTAP工具 * > * 保护 * > * 主机集群关系 *，选择集群对应的省略号菜单，然后选择 * 编辑 * 或
   b. 右键单击主机集群并选择 * NetApp ONTAP工具* > 保护集群。
3. 选择*添加关系*。
4. 将新关系添加为*异 步*或*AutomatedFailOverDw双 工*策略类型。
5. 选择*保护*。

   您可以在*Protect Cluster*窗口中看到所做的更改。

ONTAP工具创建一个 vCenter 任务，您可以在 最近任务 面板中跟踪其进度。

删除现有SnapMirror关系

要删除SnapMirror异步关系，请确保将辅助站点 SVM 或集群添加为适用ONTAP tools for VMware vSphere中的存储后端。您不能一次删除所有SnapMirror关系。删除关系也会从ONTAP集群中删除相应的关系。当您删除自动故障转移双工SnapMirror关系时，系统将取消目标数据存储的映射，并从目标ONTAP集群中删除一致性组、LUN、卷和 igroup。

当您删除关系时，系统会重新扫描辅助站点以从主机中删除未映射的 LUN 作为活动路径。

步骤

1. 登录到vSphere Client。
2. 要编辑受保护集群的属性、您可以执行以下任一操作
   a. 转到 * NetApp ONTAP工具 * > * 保护 * > * 主机集群关系 *，选择集群对应的省略号菜单，然后选择 * 编辑 * 或
   b. 右键单击主机集群并选择 * NetApp ONTAP工具* > 保护集群。
3. 选择SnapMirror设置下的省略号菜单，然后选择*Delete*。
   - 如果删除受保护主机群集的基于异步策略类型的关系，则必须手动从第三存储群集中删除存储元素。存储元素包括一致性组、卷（用于ONTAP系统）、存储单元（LUN/命名空间）和快照。
   - 如果删除受保护主机群集的基于自动故障转移双工 (AFD) 策略的关系，则可以选择直接从界面删除辅助

存储上的相关存储元素。

- 如果您删除基于自动故障转移双工 (AFD) 策略的关系，并且一致性组现在是针对应用程序级备份的分层结构，则会出现有关备份影响的警告。确认继续。确认后，删除辅助存储上关联的存储元素。如果您不删除它们，它们将保留在辅助站点上。

ONTAP工具创建一个 vCenter 任务，您可以在 最近任务 面板中跟踪其进度。

修改现有**SnapMirror**关系

要修改SnapMirror异步关系，请确保将辅助站点 SVM 或集群添加为适用ONTAP tools for VMware vSphere中的存储后端。对于自动故障转移双工SnapMirror关系，您可以更新主机邻近度以实现统一配置，或更新主机访问以实现非统一配置。不支持在异步和自动故障转移双工策略类型之间进行更改。您可以为集群中新发现的主机配置邻近度或访问设置。

> 您无法编辑现有的SnapMirror异步关系。

步骤

1. 登录到vSphere Client。
2. 要编辑受保护集群的属性、您可以执行以下任一操作
   a. 转到 * NetApp ONTAP工具 * > * 保护 * > * 主机集群关系 *，选择集群对应的省略号菜单，然后选择 * 编辑 * 或
   b. 右键单击主机集群并选择 * NetApp ONTAP工具* > 保护集群。
3. 如果选择了 AutomatedFailOverDuplex 策略类型，请添加主机邻近度或主机访问详细信息。
4. 选择“保护”按钮。

ONTAP工具创建 vCenter 任务。在*最近任务*面板中跟踪其进度。

删除主机集群保护

删除主机集群保护后、数据存储库将不受保护。

步骤

1. 要查看受保护的主机集群列表，请转到 * NetApp ONTAP工具* > 保护 > 主机集群关系。

   在此页面上，监控受保护的主机集群、保护状态、 SnapMirror关系和状态。选择一致性组以查看容量、关联数据存储区和子组。

2. 在*主机集群保护*窗口中，选择集群旁边的省略号菜单，然后选择*删除保护*。
   - 如果从仅具有SnapMirror异步关系的主机集群中删除保护，则必须手动删除存储元素。存储元素包括一致性组、卷（对于ONTAP系统）、存储单元（LUN）和快照。
   - 如果您从仅具有基于自动故障转移双工的SnapMirror策略关系和非分层一致性组的主机集群中删除保护，则可以直接从同一屏幕删除二级存储上的相关存储元素。
   - 如果您从同时具有SnapMirror策略和分层一致性组的主机集群中删除备份保护，则会出现有关备份影响的警告。确认继续。确认后，删除辅助存储上关联的存储元素。如果不清理，存储元素将保留在辅助站点上。

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。 美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 http://www.netapp.com/TM 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。